

X Congreso Internacional de Investigación y Práctica Profesional en Psicología XXV Jornadas de Investigación XIV Encuentro de Investigadores en Psicología del MERCOSUR. Facultad de Psicología - Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, 2018.

Razonamiento proposicional y personalidad: evidencia en favor de la teoría de modelos mentales.

Crivello, Maria Del Carmen y Macbeth, Guillermo.

Cita:

Crivello, Maria Del Carmen y Macbeth, Guillermo (2018). *Razonamiento proposicional y personalidad: evidencia en favor de la teoría de modelos mentales. X Congreso Internacional de Investigación y Práctica Profesional en Psicología XXV Jornadas de Investigación XIV Encuentro de Investigadores en Psicología del MERCOSUR. Facultad de Psicología - Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.*

Dirección estable: <https://www.aacademica.org/000-122/335>

ARK: <https://n2t.net/ark:/13683/ewym/QvU>

Acta Académica es un proyecto académico sin fines de lucro enmarcado en la iniciativa de acceso abierto. Acta Académica fue creado para facilitar a investigadores de todo el mundo el compartir su producción académica. Para crear un perfil gratuitamente o acceder a otros trabajos visite: <https://www.aacademica.org>.

RAZONAMIENTO PROPOSICIONAL Y PERSONALIDAD: EVIDENCIA EN FAVOR DE LA TEORÍA DE MODELOS MENTALES

Crivello, Maria Del Carmen; Macbeth, Guillermo
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Argentina

RESUMEN

La Teoría de Modelos Mentales (TMM) postula que las personas razonan elaborando modelos mentales del mundo^{4,3}. Se interesa por los aspectos semánticos y contextuales del pensamiento, y sostiene que, dada una proposición, los individuos utilizan su significado y conocimiento del mundo para representarla mentalmente^{2,8}. Una línea prominente de la TMM toma estos postulados y desarrolla una teoría de la negación^{5,6}. Partiendo de algunas predicciones realizadas por esta teoría, este trabajo se interesa por el estudio del razonamiento proposicional sobre negaciones compuestas, y su relación con la personalidad. Para el razonamiento proposicional, se utilizó una tarea de selección, cuya consigna era encontrar el equivalente lógico de un enunciado dado. Dicho enunciado fue formulado en lenguaje coloquial, pero conteniendo en su interior las leyes lógicas de DeMorgan¹. Las opciones de respuestas fueron cuatro: una normativa, y tres ligadas a sesgos específicos. Para la personalidad se utilizó The Adjective Checklist for Personality Assessment⁷. El estudio fue de tipo correlacional y participaron del mismo 251 estudiantes universitarios. Se halló evidencia parcial respecto de la hipótesis que relaciona algunos rasgos de personalidad: Neuroticismo, Extraversión y Amabilidad, con patrones de razonamiento específicos. Estos hallazgos resultaron compatibles con la TMM, pero incoherentes con las teorías formales^{9,10}.

Palabras clave

Razonamiento proposicional - Negación Compuesta - Factores de Personalidad - Modelos Mentales

ABSTRACT

PROPOSITIONAL REASONING AND PERSONALITY: EVIDENCE SUPPORTS THE MENTAL MODELS THEORY

The Mental Models Theory (MMT) postulates that people reason by developing mental model of the world^{4,3}. It is interested in the semantic and contextual components of thought, and argues that, given a proposition, individuals use their meaning and knowledge of the world to represent it mentally^{2,8}. A prominent branch of the TMM, takes these postulates and develops a theory of negation^{5,6}. Based on some predictions made by this theory, the present work is interested in the study of propositional reasoning about compound negations, and its relationship with personality. To assess reasoning, we used a selection task, in which the subject had to find the logical equivalent of a given statement. The statement was formulated in colloquial language but containing in its internal structure the logical DeMorgan's laws¹. Four response options were offered, one

normative and three related to specific biases. To evaluate personality, we used the Adjective Checklist for Personality Assessment⁷. The study was correlational and included 150 university students. Partial evidence supports the hypothesis that relates some personality traits: Neuroticism, Extraversion and, Agreeableness with specific reasoning patterns. The results were compatible with the MMT, but inconsistent with the theories based on formal rules^{9,10}.

Keywords

Propositional reasoning - Compound negation - Personality factors - Mental models

BIBLIOGRAFÍA

- ¹DeMorgan, A. (1847). *Formal logic: or, the calculus of inference, necessary and probable*. Taylor and Walton.
- ²Johnson-Laird, P.N. (1983). *Mental models: Towards a cognitive science of language, inference, and consciousness*. Cambridge, MA: Harvard University Press.
- ³Johnson-Laird, P.N. (2006). *How we reason*. New York, NY: Oxford University Press.
- ⁴Johnson-Laird, P.N., & Byrne, R.M.J. (1991). *Deduction*. Hillsdale, NJ: Lawrence Erlbaum.
- ⁵Khemlani, S., Orenes, I., & Johnson-Laird, P.N. (2012). Negation: A theory of its meaning, representation, and use. *Journal of Cognitive Psychology*, 24, 541-559. DOI:10.1080/20445911.2012.660913
- ⁶Khemlani, S., Orenes, I., & Johnson-Laird, P.N. (2014). The negations of conjunctions, conditionals, and disjunctions. *Acta Psychologica*, 151, 1-7. DOI:10.1016/j.actpsy.2014.05.004
- ⁷Ledesma, R.D., Sánchez, R., & Díaz-Lázaro, C.M. (2011). Adjective checklist to assess the Big Five personality factors in the Argentine population. *Journal of Personality Assessment*, 93(1), 46-55.
- ⁸Macbeth, G., Razumiejczyk, E., Crivello, M.D.C., Fioramonti, M., & Pereyra Girardi, C.I. (2013). The shallow processing of logical negation. *Psychology and Behavioral Sciences*, 2, 196-201. doi:10.11648/j.pbs.20130205.15
- ⁹Rips, L.J. (1994). *The psychology of proof*. Cambridge, MA: MIT Press.
- ¹⁰Rips, L.J. (2011). *Lines of thought: Central concepts in cognitive psychology*. New York, NY: Oxford University Press.